

# 103-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	車輛元件設計	科目序號/代號	2244 / MAI3032
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)234 / H440
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林海平 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 3年1班		

## 課程簡介與目標

使學生成為具有基礎車輛元件設計及實務能力之工程專業人才

1. 具備基礎車輛機械元件之設計及應用之能力。
2. 具備基本車輛產業背景及未來發展趨勢之知識。
3. 具備下列專業知識：瞭解車輛設計目標、新車開發流程、車輛重要基本元件及系統、元件設計概念等。






## 課程大綱

1. 車輛設計製造程序
2. 車輛設計目標
3. 車身設計
4. 基礎機械元件設計
5. 底盤元件設計

## 基本能力或先修課程

英文閱讀能力、基礎力學原理、基礎機械設計

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  運用數學、科學及工程知識的能力
-  設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
-  設計工程系統、元件或製程之能力
  - 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
  - 理解專業倫理及社會責任
  - 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
-  發掘、分析及處理整合性工程問題的能力

